(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



- 1 (ESTE BIJLETTE I 1 BIJLET 1100) BETTE BIJLET SIJE I 11 IN BETTE BIJLET HATE HATE HATE BIJLET BIJLET BIJLET

(43) 国際公開日 2005 年6 月9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/053364 A1

(51) 国際特許分類7:

H05B 41/24

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017451

(22) 国際出願日:

2004年11月25日(25.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-394685

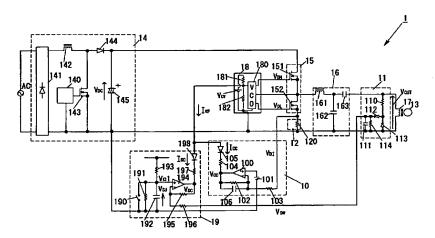
2003年11月25日(25.11.2003) 月

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工 株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 O 4 8 番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 牧村 紳司 (MAKIMURA, Shinji) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内 Osaka (JP). 城戸 大志 (KIDO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内 Osaka (JP). 増本 進吾 (MASUMOTO, Shingo) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 西川 惠清, 外(NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 1 7号 梅田第一生命ビル 5 階 北斗特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

- (54) Title: ELECTRODELESS DISCHARGE LAMP LIGHTING APPARATUS AND ILLUMINATING APPARATUS
- (54) 発明の名称:無電極放電ランプ点灯装置および照明器具



(57) Abstract: An electrodeless discharge lamp lighting apparatus. An activation circuit (19) activates an electrodeless discharge lamp (13) by using a driver circuit (18) and a DC/AC conversion circuit (15) to sweep the operation frequency of a resonance circuit (16) from an initial frequency to a termination frequency of the resonance frequency side. A control circuit (10) increases or decreases a variable power to be applied to the circuit (18) such that a detected current is equal to a predetermined current used for shifting the operation frequency to a middle range frequency between the initial frequency and the termination frequency. The predetermined current is established such that a detected voltage of the case of the middle range frequency is smaller than that of the case of the termination frequency. A capacitor (106) constituting an integration circuit commences a suppression of the operation of the circuit (10) during activation of the lamp (13), and maintains the suppression at least during the activation mode. In this way, the lamp (13) can be stably activated, and after the lamp (13) is successfully activated, any circuit stress can be suppressed.

(57) 要約: 無電極放電ランプ点灯装置。始動回路19は、駆動回路18およびDC/AC変換回路15を介して、 共振回路16の動作周波数を開始周波数から共振周波数サイドの終了周波数にスイープして、無電極放電ランプ 13を始動する。制御回路10は、動作周波数を開始周波数と終了周波数との間のミドル・レンジ周波数にシフトす るための所定電流に検出電流を等しくするように、回路18への可変電力を増大ないし低減する。所定電流は、ミ

2005/053364 A1

 \geq

WO 2005/053364 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma / (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。